Linzer biol. Beitr.	24/2	671-682	31.12.1992

Funddaten von Eumeniden und Masariden aus Elfenbeinküste, Ghana, Mali, Senegal und Togo (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae und Masaridae)

J. GUSENLEITNER

Abstract: list of dates of Eumenidae and Masaridae collected in Ivory Coast, Ghana, Mali, Senegal and Togo by Dr. W. J.Pulawski and Mr. M. Schwarz 1991 is presented.

Einleitung

1991 unternahm Herr Dr. W.J. Pulawski (San Francisco) Reisen zur Elfenbeinküste nach Ghana, Senegal und Togo sowie gemeinsam mit Herrn M. Schwarz (Ansfelden) nach Mali. Das Faltenwespenmaterial wurde mir dankenswerterweise zum Studium, beziehungsweise zur Determination überlassen. Das Ergebnis dieser Studien wird nachstehend bekanntgegeben. In den letzten Jahren erschienen zwei spezifische Veröffentlichungen aus diesem Raum (GIORDANI-SOIKA 1979, 1989). Darüberhinaus wurden eine Reihe von Arbeiten für das Studium herangezogen, sie sind in der Literaturliste am Ende dieser Veröffentlichung angeführt.

Ich möchte den oben genannten Herren herzlich für ihre Unterstützung danken. Auch Herrn Professor Dr. A.Giordani-Soika danke ich bestens, er hat mir im Frühjahr des heurigen Jahres das Studium der Eumeniden-Sammlung in Venedig ermöglicht und gab mir darüberhinaus wertvolle Hinweise.

Die nachstehende Liste soll einen Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung von Eumeniden- und Masariden-Arten leisten.

Dr. W. J. Pulawski wurde in der Arbeit mit (P), M. Schwarz mit (S) soweit es sich um Funde in Mali handelt abgekürzt.

Untersuchtes Material

Eumenidae

Raphiglossa tibestica **GIORDANI-SOIKA 1974**

Elfenbeinküste: 20 km W Boundiali, 13.1.1991, 1♀; 40 km S Toumodi, 21.1.1991, 1♂ - Ghana: Kawampo (8°30'N 1°35'W), 45 km N Kintampo, 2.2.1991, 1♀ - Togo: Niambougou, 19.2.1991, 1♀; 5 km W Sokodé, 20.2.1991, 1♀.

Zethus senegalensis **GIORDANI-SOIKA 1979**

Mali: Kati, 25 km N Bamako, 23.8.1991, 1♀, 2♂♂ (S) - Senegal: 3 km NW Samba, Dia (= 70 air km W Kaolack), 9.7.1991, 1♀.

Paramischocyttarus buyssoni GRIB. 1896

Elfenbeinküste: 40 km S Toumodi, 7.1.1991, 1♀; Toumodi, 7.1.1991, 2♂♂; Niakaramandougou, 10.1.1991, 1♀; 20 km W Boundiali, 13.1.1991, 1♂ - Ghana: Techiman, 1.2.1991, 2♀♀; Tema, 8.2.1991, 1♂; Legon, 12 km NNE Accra, 8.2.1991, 1♂.

Paramischocyttarus guichardi GIORDANI-SOIKA 1987

Mali: 10 km E Hombori, 13.8.1991, 1♂ (S); 130 km NE Mopti, 19.8.1991, 1♀ (S).

Paragris calida (LINNE 1758)

Elfenbeinküste: 50 km S Yamassoukro, 9.1.1991, 1♂ - Mali: 40 km S Bamako, 24.8.1991, 1♀, 1♂ (S) - Togo: 6 km N Tsévic, 14.2.1991, 1♀.

Paragris spiniventris **(ILLIGER 1802)**

Elfenbeinküste: 40 km S Toumodi, 7.1.1991, 1♀ - Mali: 70 km SE Segou, 2.8.1991, 1♀ (S); 10 km S Mopti, 7.8.1991, 2♀♀ (S); 100 km NE San, 21.8.1991, 1♀ (S) - Ghana: Accra (beach), 27.1.1991, 1♀.

Pseudagris j. junodiana **(SCHULTHESS 1899)**

Elfenbeinküste: Abidjan: Forèt de Bano, 23.1.1991, 1♀.

Synagris c. cornuta **(LINNE 1758)**

Elfenbeinküste: 40 km S Man, 15.1.1991, 1♀; 54 km S Issia, 16.1.1991, 1♀.

Leptomenes eumenoides **(SMITH 1857)**

Mali: 40 km S Segou, 2.8.1991, 1♀ (S); 70 km SE Segou, 2.8.1991 1♀ (P); 30 km S San, 5.8.1991, 1♀ (P), 1♀ (S) - Senegal: 10 km S Binona, 12.7.1991, 1♀.

Leptomenes richardsi **GIORDANI-SOIKA 1975**

Elfenbeinküste: 40 km N Man, 14.1.1991, 1♂; 80 km S Man, 15.1.1991, 1♂; 20 km S Soubré, 16.1.1991, 2♂♂ - Ghana: Breku, 40 km E Kononga, 31.1.1991, 1♀; Nkawkaw, 80 air km NW Koforidua, 31.1.1991, 2♂♂.

Cyrtolabulus garambensis **(BEQU. 1918)**

Elfenbeinküste: 50 km S Yamassoukro, 9.1.1991, 1♀ - Mali: Kati, 25 km N Bamako, 28.7.1991, 2♀♀, 2♂♂ (S); 30 km N Bamako, 28.7.1991, 1♀, 1♂ (P); 30 km N Bamako, 29.7.1991, 1♀, 2♂♂ (S); 40 km SW Segou, 31.7.1991, 1♀, 1♂ (S); 60 km SW Segou, 1.8.1991, 2♀♀, 1♂ (S); 40 km SW Segou, 2.8.1991, 1♀ (S); 40 km SE Segou, 2.8.1991, 1♀ (S); 5 km S San, 3.8.1991, 1♂ (S); 50 km S San, 4.8.1991, 1♂ (S); 30 km S San, 5.8.1991, 1♀, 2♂♂ (S); 10 km S Mopti, 7.8.1991, 1♂ (P); 40 km W Mopti, 9.8.1991, 1♂ (S); 70 km SW Mopti, 21.8.1991, 1♂ (S); Kati, 25 km N Bamako, 23.8.1991, 1♂ (S) - Senegal: 10 km S Binona, 12.7.1991, 5♀♀, 1♂; Diattakounda, 71 km E Ziguinchor, 13.7.1991, 1♀, 1♂; Tambacounda, 15.7.1991, 1♂; 40 km ESE Louga, 21.7.1991, 1♂; Ndangane, 45 air km SE Mbour, 26.7.1991, 1♀.

Micreumenes adelphus **(M. W. 1911)**

Elfenbeinküste: 20 km W Boundiali, 13.1.1991, 1♂; 40 km S Man, 15.1.1991, 1♀; 40 km S Toumodi, 21.1.1991, 1♂.

Micreumenes annulipes **(CAMERON 1911)**

Elfenbeinküste: 40 km S Toumodi, 7.1.1991, 1♂ - Mali: 25 km N Bamako, 23.8.1991, 1♂ (P) - Senegal: 5 km SW Thiés, 8.7.1991, 1♂.

Micreumenes glaber **GIORDANI-SOIKA 1983**

Elfenbeinküste: Niakaramandougou, 10.1.1991, 1♀ - Ghana: Pokoasi, 18 km NW Accra, 30.1.1991, 1♀ - Senegal: Bayakh, 48 km E Dakar, 7.7.1991, 2♀♀, 2♂♂; 5 km SW Thiés, 8.7.1991, 1♂.

Micreumenes kelneri **GIORDANI-SOIKA 1983**

Elfenbeinküste: 40 km N Man, 14.1.1991, 1♀; 10 km N San Pédro, 16.1.1991, 1♂ - Ghana: Pokoasi, 18 km NW Accra, 30.1.1991, 1♂; Techiman, 1.2.1991, 1♀ - Togo: 12 km S Sokodé, 21.2.1991, 1♀; 10 km N Wahala (= 30 km S Atakamé), 22.2.1991, 1♀.

Micreumenes notabilis GIORDANI-SOIKA 1983

Elfenbeinküste: 40 km S Tourmodi, 21.1.1991, 1♂.

Micreumenes macrostylus (KOHL 1970)

Elfenbeinküste: 40 km S Toumodi, 7.1.1991, 1♀; 50 km S Yamassoukro, 9.1.1991, 1♀; 80 km S Man, 15.1.1991 1♀; 20 km S Soubré, 16.1.1991, 2♂♂; 54 km S Issia, 16.1.1991, 2♂♂; Oumé, 20.1.1991, 1♂ - Ghana: Aburi, 26.1.1991, 3♀♀, 1♂; Nkawkaw, 80 air km NW Koforidua, 31.1.1991, 1♀, 7.2.1991, 1♀, 1♂ - Togo: Amaoudé, 17 km N Sokodé, 18.2.1991, 1♀.

Pseudonortonia bisuturalis (SAUSSURE 1852)

Mali: 30 km N Bamako, 29.7.1991, 1♀ (S); 25 km N Bamako, 23.8.1991, 1♀ (S).

Pseudonortonia gambiensis (M.-W. 1911)

Mali: 40 km SW Ségou, 1.8.1991, 1♀ - Togo: Amaoudé, 17 km N Sokodé, 18.2.1991, 3♂♂; 5 km W Sokodé, 20.2.1991, 1♂.

Pseudonortonia kibonotensis (CAMERON 1910)

Mali: 60 km SW Ségou, 1.8.1991, 1♂ (S); 5 km S San, 3.8.1991, 1♂ (S); 30 km S San, 5.8.1991, 1♂ (P) - Senegal: 5 km SW Tiès, 8.7.1991, 1♂.

Pseudonortonia malelensis (BEQU. 1918)

Ghana: Nkawkaw, 80 air km NW Koforidua, 31.1.1991, 1♂.

Pseudonortonia rufolineata (CAMERON 1906)

Mali: 40 km SW Ségou, 1.8.1991, 1♀ (P).

Pseudonortonia sudanensis (SCHULTHESS 1923)

Mali: 25 km S Bamako, 28.7.1991, 1♀ (S).

Carinstrocerus hilaris GIORDANI-SOIKA 1989

Mali: 40 km SW Ségou, 31.7.1991, 1♀ (S); 40 km SW Ségou, 1.8.1991 1♀ (P); 60 km SW Ségou, 1.8.1991, 1♀ (S).

Eustenancistrocerus parazairensis (GIORDANI-SOIKA 1934)

Elfenbeinküste: Ferkéssedougou, 12.1.1991, 1♀; 20 km Boundiali, 13.1.1991, 1♀.

Subancistrocerus redemptus GIORDANI-SOIKA 1965

Elfenbeinküste: 30 km W San Pédro, 17.1.1991, 1♀.

Tricarinodynerus ventralis **(SAUSSURE 1890)**

Mali: 45 km W Mopti, 9.8.1991, 1♂ (P); 100 km NE san, 21.8.1991, 1♂ (S) - Senegal: Richard Toll, 20.7.1991, 1♀, 1♂.

Stenodyneroides bairstowi **(GRIBODO 1891)**

Elfenbeinküste: Abidjan: Forét de Banko, 23.1.1991, 1♀.

Proepipona l. lateralis **(FABRICIUS 1791)**

Mali: 30 km S San, 6.8.1991, 1♀ (P).

Antepipona aestimabilis **GIORDANI-SOIKA 1989**

Togo: Amaoudé, 17 km N Sokodé, 18.2.1991, 3♂♂; 5 km W Sokodé, 20.2.1991, 2♂♂; 10 km N Wahala (= 30 km S Atakpamé), 22.1.1991, 1♂.

Antepipona albocincta **GIORDANI-SOIKA 1987**

Ghana: Legon, 12 km NNE Accra, 28.1.1991, 1♀; 8.2.1991, 1♀, 1♂ - Mali: 50 km N Bamako, 30.7.1991, 1♀ (S); 5 km S San, 3.8.1991, 1♀ (S), 1♀ (P); 30 km S San, 5.8.1991, 1♀ (P); 25 km N Bamako, 23.8.1991, 1 ? (S).

Antepipona cingulifer **(WALKER 1871)**

Ghana: Accra (beach), 27.1.1991, 1♂.

Antepipona consentanea **GIORDANI-SOIKA 1989**

Mali: 10 km S Mopti, 10.8.1991, 1♂ (P) - Senegal: 3 km NW Samba, Dia (= 70 air km W Kaolack), 9.7.1991, 1♂; Tambacounda, 15.7.1991, 2♀♀, 1♂.

Antepipona fervida **(SAUSSURE 1855)**

Elfenbeinküste: 50 km S Yamassoukro, 9.1.1991, 1♀; 25 km W Korhogo, 13.1.1991, 3♂♂; 30 km S Odienné, 14.1.1991, 1♂ - Ghana: Legon, 12 km NNE Accra, 8.2.1991, 1♂ - Togo: 5 km W Sokodé, 17.2.1991, 1♀, 20.2.1991, 1♀; Amaoudé, 17 km N Sokodé, 18.2.1991, 1♂.

Antepipona guichardi **GIORDANI-SOIKA 1979**

Mali: 70 km SE Ségou, 2.8.1991, 1♀ (P); 10 km S Mopti, 7.8.1991, 2♀♀ (P); 10 km S Mopti, 8.8.1991, 1♀ (S); 40 km W Mopti, 9.8.1991, 1♀ (S); 10 km S Mopti, 10.8.1991, 3♀♀ (S); 10 km E Hombori, 13.8.1991, 1♀, 1♂ (S); 10 km S Mopti, 20.8.1991, 1♀ (S); 70 km SW Mopti, 21.8.1991, 2♀♀ (P). - Senegal: Ndangane, 45 air km SE Mbour, 26.7.1991, 1♀, 2♂♂ - Togo: 14 km S Atakpamé, 22.2.1991, 1♂.

Antepipona metemmensis (MAGRETTI 1884)

Mali: 40 km W Ségou, 31.7.1991, 1♂ (P); 5 km S San, 3.8.1991, 2♂♂ (S); 30 km S San, 5.8.1991, 1♀, 4♂♂ (S); 30 km NE San, 6.8.1991, 1♀ (S); 60 km NE San, 6.8.1991, 1♀, 2♂♂ (S); 7 km S San, 22.8.1991, 1♂ (P) - Senegal: Tambacounda, 15.7.1991, 1♂.

Antepipona mucronata (SAUSSURE 1862)

Elfenbeinküste: 50 km N Bouaké, 10.1.1991, 1♂; 56 km N Niakaramandougou, 11.1.1991, 1♀; 25 km W Korhoge, 13.1.1991, 1♂; 10 km N San Pédro, 16.1.1991, 1♀; Oumé, 20.1.1991, 1♀; 40 km S Toumodi, 21.1.1991, 1♂ - Ghana: Techiman, 1.2.1991, 1♀; Legon, 12 km NNE Accra, 8.2.1991, 1♂ - Togo: Amaoudé, 17 km N Sokodé, 18.2.1991, 1♂; 12 km S Sokodé, 21.2.1991, 1♂.

Antepipona orbata GIORDANI-SOIKA 1990

Elfenbeinküste: 40 km S Tourmodi, 21.1.1991, 1♀.

Antepipona paralastoroides GIORDANI-SOIKA 1985

Elfenbeinküste: 10 km N San Pédro, 18.1.1991, 1♀.

Antepipona senegalensis (SAUSSURE 1853)

Mali: 30 km N Bamako, 28.7.1991, 1♀ (P); 5 km S San, 3.8.1991, 1♀, 2♂♂ (S); 30 km S San, 5.8.1991, 3♂♂ (S); 30 km NE San, 6.8.1991, 1♀ (S); 20 km SW San, 22.8.1991, 1♀ (S); 25 km N Bamako, 23.8.1991, 2♂♂ (S).

Antepipona squamigera (FABRICIUS 1804)

Ghana: Nkawkaw, 80 air km NW Koforidua, 7.2.1991, 1♀.

Antepipona sudanensis GIORDANI-SOIKA 1985

Mali: 60 km NE San, 6.8.1991, 1♀ (P), 1♀ (S); 10 km S Mopti, 7.8.1991, 2♀♀ (S); 40 km W Mopti, 9.8.1991, 1♀, (S), 45 km W Mopti, 9.8.1991, 3♀♀ (P): Hombori, 11.8.1991, 1♀ (P), 12.8.1991, 3♀♀, 1♂(S); 10 km E Hombori , 18.8.1991, 5♀♀, 1♂ (S); 25 km E Hombori, 18.8.1991, 1♀, 1♂ (P); 30 km NE Hombori, 18.8.1991, 5♀♀, 4♂♂ (S); 40 km E Douentza, 19.8.1991, 1♂ (P); 70 km SW Mopti, 21.8.1991, 1♀, (P), 1♀ (S) - Senegal: Linguère, 22.7.1991, 1♂.

Antepipona villiersi (GIORDANI-SOIKA 1963)

Mali: 20 km SW San, 22.8.1991, 1♀ (P).

Ovodynerus humeralis GIORDANI-SOIKA 1989

Ghana: Legon, 12 km NNE Accra, 28.1.1991, 2♀♀, 6♂♂ - Mali: 25 km N Bamako, 23.8.1991, 1♀ - Senegal: Richard Toll, 20.7.1991, 1♀.

Gioiella kristenseni (M.-W. 1915)

Mali: 50 km E Bamako, 30.7.1991, 1♂ (P); 40 km W Ségou, 31.7.1991, 1♂ (P); 40 km SW Ségou, 31.7.1991, 8♂♂ (S); 40 km SW Ségou, 1.8.1991, 1♀ (P); 70 km SE Ségou, 2.8.1991, 1♀ (S); 5 km S San, 3.8.1991, 1♀, 1♂ (S); 30 km NE San, 6.8.1991, 3♀♀, 1♂ (S); 60 km NE San, 6.8.1991, 1♂ (P), 1♂ (S); 20 km SW San, 22.8.1991, 1♀ (S).

Euodynerus pseudolateralis (M.-W. 1915)

Elfenbeinküste: Niakaramandougou, 10.1.1991, 1♀; 30 km S Odienné, 14.1.1991, 1♀ - Ghana: Kawampo 8°30'NI535'W), 45 km N Kintampo, 5.2.1991, 1♀ - Mali: 30 km N Bamako, 28.7.1991, 1♂ (P); 10 km S Mopti, 8.8.1991, 2♂♂ (S); 10 km S Mopti, 10.8.1991, 1♂ (P); 70 km SW Mopti, 21.8.1991, 1♂ (S) - Senegal: Bayakh, 48 km E Dakar, 7.7.1991, 1♀, 1♂. - Togo: Amaoudé, 17 km N Sokodé, 18.2.1991, 1♀.

Euodynerus r. rhynchoides (SAUSSURE 1852)

Mali: 10 km S Mopti, 7.8.1991, 1♂ (S), 10.8.1991, 1♀ (S), 20.8.1991, 1♂(S); 40 km W Mopti, 9.8.1991, 1♀ (S).

Chlorodynerus kelidopterus (KOHL 1907)

Mali: 10 km S Mopti, 7.8.1991, 1♀ (S).

Antodynerus alboniger (BEQU. 1918)

Elfenbeinküste: Abidjan, Forét de Banko, 5.1.1991, 1♀.

Antodynerus a. ardens (GUER. 1848)

Mali: 25 km N Bamako, 23.8.1991, 4♂♂ (S).

Antodynerus b. bellatulus (SAUSSURE 1852)

Elfenbeinküste: Niakaramandougou, 10.1.1991, 1♂ - Ghana: Kawampo (8°30'N 1°35'W), 45 km N Kintampo, 5.2.1991, 1♀ - Mali: 45 km W Mopti, 9.8.1991, 1♀ (P) - Senegal: 10 km S Binona, 12.7.1991, 1♂ - Togo: 5 km W Sokodé. 20.2.1991, 1♀.

Antodynerus bellatulus brunneolus (GIORDANI-SOIKA 1943)

Elfenbeinküste: 30 km S Odienné, 14.1.1991, 1♀ - Ghana: Tema, 8.2.1991, 1♀, 1♂.

Antodynerus coenii (GIORDANI-SOIKA 1934)

Mali: 5 km S San, 3.8.1991, 1♂ (P); 30 km S An, 5.8.1991, 1♂ (P); 10 km S Mopti, 7.8.1991, 2♂♂ (P), 20.8.1991, 1♀ (P); Hombori, 12.8.1991, 1♀ (S); 130 km NE Mopti, 19.8.1991, 2♂♂ (S); 10 km S Mopto, 20.8.1991, 1♀, 4♂♂ (S).

Antodynerus desperatus (BEQU. 1918)

Togo: Amaoudé, 17 km N Sakodé, 18.2.1991, 1♀.

Antodynerus m. multicolor (SAUSSURE 1892)

Mali: 50 km N Bamako, 30.7.1991, 1♀, 1♂ (S); 40 km SW Ségou, 31.7.1991, 1♀ (S); 5 km S San, 3.8.1991, 1♂ (S); 30 km NE San, 6.8.1991, 1♂ (S).

Antodynerus sheffieldi bellatuloides GIORDANI-SOIKA 1990

Mali: 40 km W Ségou, 31.7.1991, 1♂ (P); 70 km SE Ségou, 2.8.1991, 1♂ (P) - Senegal: Bayakh, 48 km E Dakar, 7.7.1991, 1♀; 5 km SW Thiés, 8.7.1991, 1♂; 70 km E Kolda, 14.7.1991, 1♀ - Togo: Niamdougou, 19.2.1991, 2♀♀.

Antodynerus sheffieldi marginifasciatus (BEQU 1918)

Elfenbeinküste: 40 km S Toumodi, 6.1.1991, 2♀♀; Ferkéssedougou, 12.1.1991, 1♀; 30 km S Odienné, 14.1.1991, 1♂; 40 km S Man, 15.1.1991, 1♂ - Ghana: Aburi, 26.1.1991, 1♀, 1♂; Pokoasi, 18 km NW Accra. 30.1.1991, 1♀; Nkawkaw, 80 air km NW Koforidua, 31.1.1991, 2♂♂, 7.2.1991, 1♂; Legon, 12 km NNE Accra, 8.2.1991, 1♀.

Antodynerus signiferus (CAMERON 1910)

Elfenbeinküste: Niakaramandougou, 10.1.1991, 1♂.

Rhynchium cyanopterum (SAUSSURE 1852)

Mali: 180 km SW Gao, 13.8.1991, 1♂ (S); 30 km W Gao, 15.8.1991, 2♂♂ (S).

Rhynchium m. marginellum (FABRICIUS 1793)

Elfenbeinküste: 56 km N Niakaramandougou, 11.1.1991, 1♂; 30 km S Odienné, 14.1.1991, 1♀; 40 km N Man, 14.1.1991, 1♀. - Mali: 40 km SW Ségou, 1.8.1991, 1♂ (P); 5 km S San, 3.8.1991, 1♂ (S); 50 km S San, 4.8.1991, 1♀ (S); 30 km NE San, 6.8.1991, 1♀ (S); 10 km S Mopti, 20.8.1991, 1♂ (S).

Anterhynchium s. synagroide (SAUSSURE 1852)

Mali: 50 km N Bamako, 30.7.1991, 1♂ (S); 40 km SW Ségou, 31.7.1991, 1♀ (S); 50 km S San, 4.8.1991, 1♀ (S); 30 km S San, 5.8.1991, 1♂ (S).

Delta campaniforme gracile (SAUSSURE 1853)

Ghana: Accra (beach), 27.1.1991, 1♂: Accra, 11.2.1991, 1♂. - Mali: 30 km N Bamako, 29.7.1991, 1♀ (S) - Senegal: Richard Toll, 20.7.1991, 1♀, 1♂.

Delta concinnum (SAUSSURE 1856)

Mali: Kati, 25 km N Bamako, 28.7.1991, 1♀, 2♂♂ (S); 40 km S Bamako, 24.8.1991, 1 ♂ (S) - Togo: 12 km S Sokodé, 15.2.1991, 1♀.

Delta e. emarginatum (LINNE 1758)

Mali: 30 km N Bamako, 29.7.1991, 1♂ (S); 60 km SW Ségou, 1.8.1991, 1♂ (S); 50 km S San, 4.8.1991, 1♂ (P); 10 km E Hombori, 18.8.1991, 1♀ (S); 10 km S Mopti, 20.8.1991, 2♂♂ (S) - Senegal: 5 km SW Diourbel, 23.7.1991, 1♂; 10 km N Fatick, 25.7.1991, 1♂ - Togo: Lomé, 23.2.1991, 1♀.

Delta fenestrale (SAUSSURE 1852)

Elfenbeinküste: Niakaramandougou, 10.1.1991, 1♂; 56 km N Niakaramandougou, 11.1.1991, 1♂ - Mali: 30 km N Bamako, 29.7.1991, 1♀ (S); 40 km W Mopti, 9.8.1991, 1♀ (S); 5 km S San, 22.8.1991, 1♂ (S); 25 km N Bamako, 23.8.1991, 1♂ (S).

Delta higletti rendali (Bingh., 1902)

Elfenbeinküste: Toumodi, 7.1.1991, 1♀.

Delta l. lepeleterii (SAUSSURE 1852)

Mali: Kati, 25 km N Bamako, 28.7.1991, 2♂♂ (S).

Delta occidentale GIORDANI-SOIKA 1975

Mali: Kati, 25 km N Bamako, 28.7.1991, 5♂♂ (S); 30 km N Bamako, 29.7. 1991, 1♂ (S); 40 km SE Ségou, 2.8.1991, 1♀ (S); 30 km NE San, 6.8.1991, 1♂ (S); 40 km W Douentza, 19.8.1991, 1♂ (P); 70 km SW Mopti, 21.8.1991, 1♀ (S) - Togo: Amaoudé, 17 km N Sokodé, 18.2.1991, 1♂♂.

Delta phtisicum (GERSTAECKER 1857

Elfenbeinküste: Abidjan, Forét de Banco, 5.1.1991, 1♀.

Delta subfenestrale (GIORDANI-SOIKA 1939)

Mali: 25 km N Bamako, 28.7.1991, 1♂ (S); 60 km SW Ségou, 1.8.1991, 1♂ (S); 40 km W Mopti, 9.8.1991, 1♂ (S).

Delta tropicale (SAUSSURE 1852)

Elfenbeinküste: Abidjan: Forét de Banco, 5.1.1991, 1♀.

Afreumenes a.aethiopicus (Sauss., 1852)

Elfenbeinküste: Parc National de la Maraqué, 8.1.1991, 1♀; Niakaramandougou, 10.1.1991, 1♂; 36 km N San Pédro, 19.1.1991, 1♂ - Ghana: Pokoasi, 18 km NW Accra, 30.1.1991, 2♂♂; Nkawkaw, 80 air km NW Koforidua, 31.1.1991, 4♂♂; Techiman, 1.2.1991, 1♂ - Mali: Kati, 25 km N Bamako, 28.7.1991, 2♀♀ (S); 50 km n Bamako, 30.7.1991 1♂ (S); 5 km S San, 3.8.1991, 1♀ (S); 50 km S San, 4.8.1991, 1♀ (S). - Togo: 6 km N Tsévic, 14.2.1991, 2♂♂; Amaoudé, 17 km N Sokodé, 18.2.1991, 1♂; - Lomé: 22.2.1991, 1 ?; 14 km S Atakpamé, 22.2.1991, 1♂.

Afreumenes m.melanosoma (SAUSSURE 1852)

Elfenbeinküste: 10 km N San Pédro, 16.1.1991, 1♂, 18.1.1991, 1♀; Oumé, 20.1.1991, 1♂; Abidjan: Forét de Banco, 5.1.1991, 1♀ - Ghana: Aburi, 26.1.1991, 1♂.

Eumenes fuellebornianus langi BEQU. 1918

Elfenbeinküste: Abidjan: Forét de Banco, 5.1.1991, 1♀; 10 km N San Pédro, 16.1.1991, 1♀ - Ghana: Breku, 40 km E Kononga, 31.1.1991, 1♀; Nkawkaw, 80 air km NW Koforidua, 31.1.1991, 1♂, 7.2.1991, 1♂; Aburi, 10.2.1991, 1♂.

Masaridae:

Celonites josseaumei senegalensis RICHARDS 1962

Mali: Hombori, 12.8.1991, 3♀♀, 1♂ (S), 10 km E Hombori, 13.8.1991, 2♀♀ (S) - Senegal: Bayakh, 48 km E Dakar, 7.7.1991, 7♀♀, 2♂♂.

Zusammenfassung

Über die Funddaten von Eumeniden und Masariden aus der Aufsammlung der Herren Dr. W. J. Pulawski in der Elfenbeinküste, in Ghana, Senegal und Togo sowie gemeinsam mit Herrn M. Schwarz in Mali, alle aus dem Jahre 1991, wird als Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung dieser Arten berichtet.

Literatur

BEQUAERT J. (1918): A revision of the Vespidae of the Belgian Congo, based on the collection of the American Museum Congo Expedition, with a list of the aethiopian diplopterous wasps. - Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **39**: 1-384.

GIORDANI-SOKA A. (1934): Monografia degli *Odynerus* etiopici, I parte. - Ann. Mus. Cic. Stor. Nat. Genova **56**: 23-61.

GIORDANI-SOIKA A. (1937): Monografia degli *Odynerus* etiopici, II parte. - Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova **59**: 297-362.

GIORDANI-SOIKA A. (1940): Monografia degli *Odynerus* etiopici, Suppl.I. - Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova **60**: 469-484.

GIORDANI-SOIKA A. (1942): Monografia degli *Odynerus* etiopici, III parte. - Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova **61**: 223-261.

GIORDANI-SOIKA A. (1944): Contributo alla conoscenza dei vespidi solitari e sociali della regione etiopica. - Atti Ist. Veneto di Sci., Lettere et Arti **103**: 149-178.

GIORDANI-SOIKA A. (1965): Descrizione dei tre nuovi Eumenidi dell'Africa occidentale. - Bull. Soc. Ent. Ital. **95**: 46-51.

GIORDANI-SOIKA A. (1968): Sul genere *Afreumenes* (BEQU.). - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **18**: 11-40.

GIORDANI-SOIKA A. (1974): Revisione della sottofamiglia Raphiglossinae. - Boll. Mus. Civ. Stor. Venezia **25**: 107-146.

GIORDANI-SOIKA A. (1975): Su alcune Eumenidi dell'Africa occidentale. - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **27**: 7-14.

GIORDANI-SOIKA A. (1975) Ricerche sugli Ipsobionti. III. Gli *Eumenes* della regione etiopica. - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **27**: 67-101.

GIORDANI-SOIKA A. (1976): Sul generi *Leptomenes* G. S., *Stroudia* GRIB. ed *Eumenidiopsis* (G. S.). - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **28**: 105-151.

GIORDANI-SOIKA A. (1979): Eumenidi raccolti del Mali, Niger e Sahara da K.Guichard. - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **30**: 235-264.

GIORDANI-SOIKA A. (1979): Revisione della specie etiopiche e malagasse della sottofamiglia Discoelliinae. - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **30**: 19-65.

GIORDANI-SOIKA A. (1982): Contributo alla conoscenza dei Delta afrotropicale. - Boll. Mus. Civ. Stor. Venezia **33**: 209-213.

GIORDANI-SOIKA A. (1983): Contributo alla conoscenza Eumenidi afrotropicale. - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **33**: 97-151.

GIORDANI-SOIKA A. (1983): Revisione del genere *Micreumenes* ASHM. - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **33**: 153-175.

GIORDANI-SOIKA A. (1985): Revisione delle specie afrotropicale del genere *Antepipona* e generi affini. - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **34**: 29-162.

GIORDANI-SOIKA A. (1987): Eumenidi raccolti in Gambia e Kenya dal Dr. L. A. Janzon. - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **37**: 151-156.

GIORDANI-SOIKA A. (1987): Nuovo contributo alla conoscenza degli Euminidi afrotropicali. - Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia **37**: 117-214.

GIORDANI-SOIKA A. (1989): Terzo contributo alla conoscenza degli Eumenidi afrotropicali. - Lav. Soc. venez. Sci. nat. **14**: 19-68.

GIORDANI-SOIKA A. (1989): Eumenidi raccolti nell'Africa occidentale, Camerun e Gabon da A. Pauly. - Notes faun. Gembloux **20**: 23-67.

MAIDL F. (1914): Monographie der Gattung *Synagris* LATREILLE. - Denkschr. Kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. **91**: 1-118.

MEADE-WALDO G. (1915): A revision of the species of the genus *Odynerus* occuring *in the ethiopian region. - Trans. Ent. Soc. London*: 385-520.

SAUSSURE H. de (1852-53): Etudes sur la famille des Vespides, I. Paris, 286pp.

SAUSSURE H. de (1855-56): Supplément à la monographie des Euménides. Etudes sur la famille Vespides III, Paris: 199-352.

SCHULTHESS-RECHBERG A. von (1913): Zoologische Ergebnisse der Expedition Tessmann in Südkamerun und Spanisch Guinea. -Mitt. Zool. Mus. Berlin **3**: 337-350.

SCHULTHESS A. von (1914): Beitrag zur Kenntnis aethiopischer Eumeniden. - Soc. Ent. Stuttgart **29**: 57-58, 62-64, 72-74, 77-79.

SCHULTHESS A. von (1928): Zur äthiopischen Vespidenfauna, *Rhynchia synagroidea* et affinia. - Dtsch. ent. Z. **4**: 305-335.

Anschrift des Verfassers: Dr. Josef GUSENLEITNER

Pfitznerstraße 31, A-4020 Linz/Donau, Austria.